



COMITÉ D'ORGANISATION

- Présidente :** Danièle OLIVIER | Vice-Présidente, Fondation internationale de la Maison de la Chimie
- Co-Président :** Paul RIGNY | Fondation internationale de la Maison de la Chimie
- Comité Scientifique :** Jean-Claude BERNIER | Université de Strasbourg
 Bernard BIGOT | Président, Fondation internationale de la Maison de la Chimie
 André FOUGEROUX | Académie d'agriculture de France, Président de la Commission « Ravageurs et Auxiliaires » de Végéphyll
 Armand LATTES | Université Paul Sabatier de Toulouse
 Bernard LE BUANEC | Membre de l'Académie d'agriculture de France, Membre fondateur de l'Académie des Technologies
 Catherine REGNAULT-ROGER | Professeur des Universités émérite à l'Université de Pau et des Pays de l'Adour (E2S UPPA), Académie d'agriculture de France, Académie nationale de Pharmacie, Haut Conseil des Biotechnologies
 Pierre STENGEL | Directeur de recherche retraité de l'INRA
- Relations publiques :** Margaret VARKADOS-LEMARECHAL | Fondation internationale de la Maison de la Chimie
- Comité Logistique :** Pascale BRIDOU BUFFET | Fondation internationale de la Maison de la Chimie
 Sophie TATIN | Fondation internationale de la Maison de la Chimie

- L'accès au Colloque est gratuit mais obligatoirement sur inscription. Compte tenu de la crise sanitaire actuelle, et en raison du succès que rencontrent nos colloques, vous êtes invité(e) à vous inscrire le plus rapidement possible et au plus tard le **28 Octobre 2020**. Le nombre de places étant limité, le Comité d'Organisation se réserve le droit de fermer les inscriptions avant la date du **28 Octobre 2020**. Aucun déjeuner ne pourra être réservé après le **28 Octobre 2020**.
- Pour participer, l'**inscription obligatoire** se fait **uniquement en ligne** via : <https://inscriptions.maisondelachimie.com/evenements/colloque-chimie-et-agriculture-durable>
- Une confirmation d'inscription sera envoyée par courrier électronique. Veuillez à regarder dans vos spams si vous ne receviez pas cette confirmation.
- Si vous ne souhaitez pas que vos coordonnées soient enregistrées dans la base de données pour être informé des actions de la Fondation de la Maison de la Chimie, veuillez le signaler en cochant la case réservée à cet effet sur le Bulletin d'Inscription en ligne.



ACCÈS ET TRANSPORTS

- Maison de la Chimie : 28 bis rue Saint-Dominique 75007 PARIS
- Métro Assemblée Nationale (ligne 12), Invalides (lignes 8 et 13) et RER ligne C
- Bus : 24 - 63 - 69 - 73 - 83 - 84 - 93 - 94

ANNULATION

Toute annulation doit faire l'objet d'une notification écrite, datée et signée au plus tard le **28 Octobre 2020**, de préférence par e-mail.

Secrétariat général et inscriptions :
colloque@maisondelachimie.com

Conception graphique : © B. Defrénay | Images : © P. Gauthier, Thawornmat - © amanc 181 - © auryndrison - © kashomeriden - © areabarbar / Adobe Stock | le 15/07/20



Fondation de la Maison de la Chimie

Maison de la Chimie
 28 bis rue Saint-Dominique
 75007 Paris



Mercredi 4 novembre 2020

PROGRAMME DU COLLOQUE

<https://actions.maisondelachimie.com/colloque/chimie-et-agriculture-durable>



Chimie et Agriculture durable

Un partenariat en constante évolution scientifique

Les relations actuelles entre Agriculture, Chimie et attentes de la Société sont loin d'être simples, comme l'illustrent les prises de positions publiques récentes de certains. Pourtant, des relations sereines entre ces trois acteurs sont indispensables, ainsi que ce fut longtemps le cas. Par exemple, la synergie entre l'agronomie scientifique et la chimie a permis au 20^e siècle la découverte des fondements de l'alimentation des plantes et de la lutte contre les bio-agressions, si utiles à la production agricole et aux consommateurs. Au 21^e siècle, face aux besoins planétaires en termes d'alimentation et d'environnement, l'urgence est de développer une **Agriculture raisonnée** qui limite son impact sur les sols, l'eau et l'air, qui préserve la biodiversité et qui consomme le minimum d'énergie envisageable. Pour produire mieux et plus, il faut développer la recherche et l'innovation technologique. La Chimie a sa place dans cette stratégie avec la conception de nouveaux produits en étroite liaison avec la biologie et l'écologie, et en fonction d'évaluations complètes et intégrées de leurs effets.

Le citoyen et le consommateur souhaitent que les innovations de la chimie contribuent à une amélioration de l'alimentation proposée et de la protection des plantes. Ces enjeux majeurs reposent sur une coopération transdisciplinaire accrue. Des exemples de cette coopération vous seront présentés par des experts scientifiques, universitaires ou industriels, dans les principaux thèmes actuels de la recherche agronomique et agro écologique.

Ce colloque est ouvert à un large public avec une attention particulière aux lycéens et à leurs enseignants. Le niveau des interventions se veut accessible à tous pour permettre un large débat.

Bernard Bigot | *Président de la Fondation internationale de la Maison de la Chimie et Directeur Général de l'Organisation internationale ITER*

09h00 Introduction

Bernard BIGOT | *Président de la Fondation internationale de la Maison de la Chimie*

SESSION DU MATIN

Conférences plénières d'ouverture

Animateur : Bernard BIGOT | *Président de la Fondation internationale de la Maison de la Chimie*

09h10 Quelle agriculture voulons-nous ?

André FOUGEROUX | *Académie d'agriculture de France, Président de la Commission « Ravageurs et Auxiliaires » de Végéphyll*

09h30 Les défis techniques de l'agriculture et l'apport des technologies

Bernard LE BUANEK | *Membre de l'Académie d'agriculture de France, Membre fondateur de l'Académie des Technologies*

09h50 Agriculture et Chimie : une synergie plus que séculaire !

Catherine REGNAULT-ROGER | *Professeur des Universités émérite à l'Université de Pau et des Pays de l'Adour (E2S UPPA), Académie d'agriculture de France, Académie nationale de Pharmacie, Haut Conseil des Biotechnologies*

10h10 Débats

10h30 Table Ronde : Vecteurs d'innovation industriels

Animateurs : Delphine GUEY | *Vice-Présidente de l'Association des Amis de l'Académie d'agriculture de France et Armand LATTES | Université Paul Sabatier de Toulouse*

Les perspectives de l'apport de la chimie en protection des cultures

Benoit RABILLOU | *Président de Bayer France*

Les perspectives de l'apport de la chimie en nutrition des plantes

Nicolas BROUTIN | *Président de Yara France*

Innovations en termes de protection des cultures et apports de l'amélioration génétique

Bruno DESPREZ | *Président et responsable recherche du groupe Florimond Desprez Veuve & Fils SAS, Président de l'Association des Sélectionneurs Français*

L'utilisation des médiateurs chimiques dans le contrôle des insectes

Olivier GUERRET | *Directeur de l'Innovation et du Marketing, M2i*

12h15 Cérémonie de remise du Prix Franklin-Lavoisier 2020

Animateurs : Bernard BIGOT | *Président, Fondation internationale de la Maison de la Chimie*

David COLE | *Président, Science History Institute (Philadelphie, USA)*

Présentation du Professeur Mary Jo NYE | *Oregon State University, Corvallis (USA)*

Présentation du Professeur Alan ROCKE | *Case Western Reserve University, Cleveland (USA)*

13h30 Déjeuner offert par la Fondation internationale de la Maison de la Chimie

SESSIONS PARALLÈLES DE L'APRÈS-MIDI

SESSION I | Les transformations de l'agriculture à l'œuvre aujourd'hui

Animateur : Jean-Claude BERNIER | *Université de Strasbourg*

14h30 Biocontrôle, chimie et protection des plantes. Opposition et complémentarité

Jean-Louis BERNARD | *Académie d'agriculture de France*

15h15 Biostimuler l'interface sol/plante pour l'amélioration des productions végétales

Marie-Emmanuelle SAINT-MACARY | *Docteur en Physiologie Végétale, société Frayssinet*

Gilbert GARAPIN | *Docteur en agronomie, société Frayssinet*

16h00 L'agriculture numérique, opportunités et perspectives en grandes cultures

Delphine BOUTTET | *Responsable Digifirme® de Boigneville, Arvalis Institut du Végétal*

SESSION II | L'Agriculture que prépare la recherche scientifique

Animateur : Paul RIGNY | *Fondation internationale de la Maison de la Chimie*

14h30 Apport de la biologie de synthèse

François KEPES | *Membre de l'Académie des Technologies, Membre correspondant de l'Académie d'agriculture de France*

15h15 Recherche agronomique et transition agroécologique

Thierry CAQUET | *Directeur Scientifique Environnement d'INRAE*

16h00 Nouvelles approches en protection des plantes : les défis de la recherche

Jean-Marc SENG | *Institut des Sciences des Plantes de Paris-Saclay (IPS2)*

Patrick SAINDRENAN | *Institut des Sciences des Plantes de Paris-Saclay (IPS2)*

SESSION DE CLÔTURE

17h00 Conférence Plénière de clôture

Animateurs : Danièle OLIVIER | *Vice-Présidente, Fondation internationale de la Maison de la Chimie* et Catherine REGNAULT-ROGER | *Professeur des Universités émérite à l'Université de Pau et des Pays de l'Adour (E2S UPPA), Académie d'agriculture de France, Académie nationale de Pharmacie, Haut Conseil des Biotechnologies*

Agriculture du futur : s'appuyer sur les savoirs et non sur les croyances

Jean-Yves LE DEAUT | *Biochimiste, Professeur des Universités et Parlementaire Honoraire, ex-Président de l'Office Parlementaire d'Evaluation des Choix Scientifiques et Technologiques (Opecst) et membre de l'Académie d'agriculture de France*

17h45 Conclusions

Bernard BIGOT | *Président, Fondation internationale de la Maison de la Chimie*

**INSCRIPTION
GRATUITE ET
OBLIGATOIRE**



<https://inscriptions.maisondelachimie.com>